



Acuerdo Tecnológico CSIC – ESRI España y TecnoGeo

Informe 2015

Unidad de Sistemas de Información Geográfica (uSIG)
Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)



Este Informe ha sido realizado por la Unidad de Sistemas de Información Geográfica del CCHS y sus datos se refieren al período que va desde el 1 de septiembre del 2014 al 1 de diciembre de 2015.

Fecha Informe: 01/12/2015

sig.cchs@cchs.csic.es

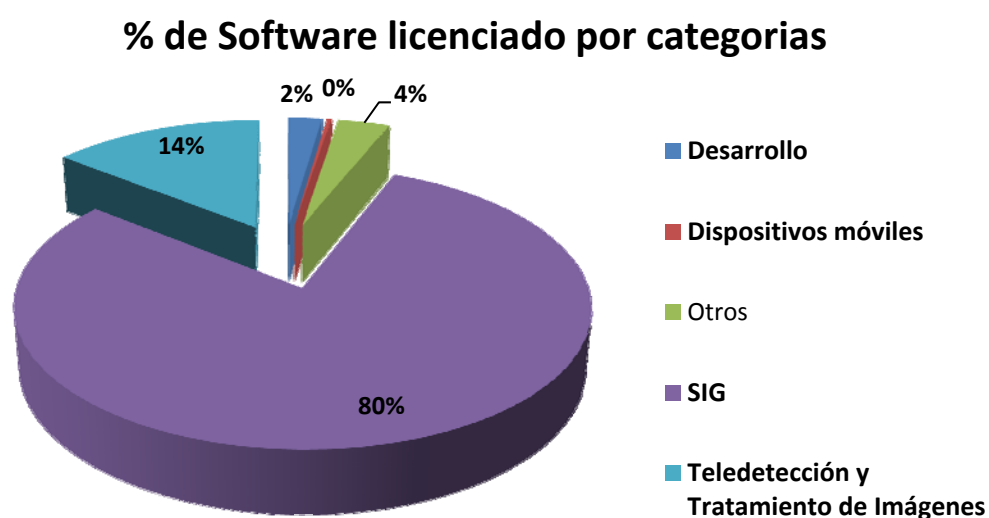
Índice

1. ESTADÍSTICAS SOBRE PETICIÓN DE LICENCIAS.....	4
2. LICENCIAS DEL ÁREA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES EN EL 2015	9
3. EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE LICENCIADO EN LAS ÁREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS DEL CSIC DESDE 2011 HASTA 2015	13

1. Estadísticas sobre petición de licencias

Del 1 de septiembre de 2014 hasta el día 20 de noviembre de 2015 ha habido un total de 407 peticiones independientes de software, que se han traducido en 397 concesiones de licencia, atribuidas a un total de 147 usuarios distintos del CSIC.

El software licenciado se puede agrupar en cuatro grandes categorías temáticas: Sistemas de Información Geográfica (SIG) Desktop, dispositivos móviles, software de desarrollo, y Teledetección, Fotogrametría y tratamiento de imágenes. En el apartado de “otros” se incluyen peticiones de datos geográficos, tutoriales o *plugins* de idioma.



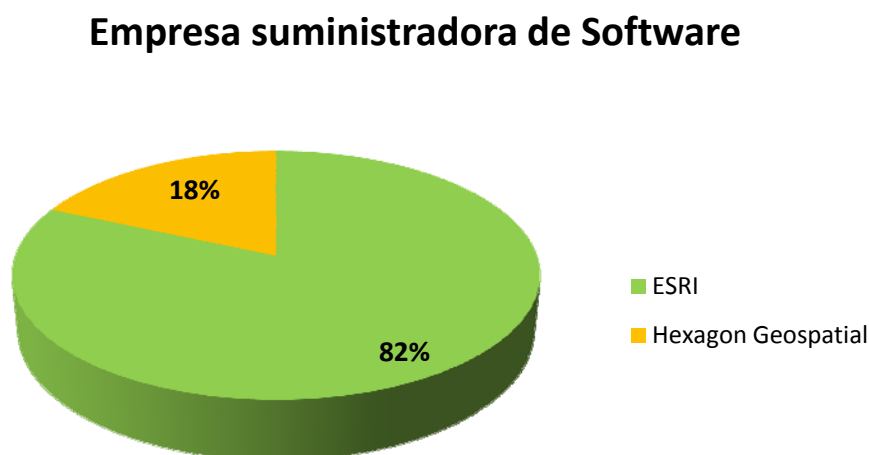
El listado de productos, con el **número de licencias concedidas en 2015**, es el que se especifica a continuación:

Productos	Nº LICENCIAS solicitadas	Nº LICENCIAS concedidas
ArcGIS 3D Analyst	16	16
ArcGIS ArcEditor	38	37
ArcGIS ArcInfo	67	63
ArcGIS ArcView	54	50
ArcGIS Case Tools for Desktop	2	2
ArcGIS Data Interoperability Desktop	6	6
ArcGIS Data Reviewer for Desktop	1	1
ArcGIS Desktop Backg. Geopro.	5	5
ArcGIS Explorer	1	1
ArcGIS for Aviation: Charting	1	1
ArcGIS for INSPIRE	4	4

ArcGIS for Maritime: Bathymetry	6	6
ArcGIS for Maritime: Charting	6	6
ArcGIS for Mobile	1	1
ArcGIS for Server	3	2
ArcGIS Geostatistical Analyst	13	13
ArcGIS License Manager	10	10
ArcGIS Network Analyst	6	6
ArcGIS Pro	6	6
ArcGIS Pro Ayuda	2	2
ArcGIS Pro Python	3	3
ArcGIS Publisher	5	5
ArcGIS Schematics	1	1
ArcGIS Spatial Analyst	22	22
ArcGIS Survey Analyst	3	3
ArcGIS Tracking Analyst	3	3
ArcGIS Tutorial Data for Desktop	5	5
ArcGIS Workflow Manager	2	2
ArcGLOBE	7	7
ArcObjects SDK FOR .NET FRAMEWORK	1	1
ArcObjects SDK for Java	2	2
ArcReader	4	4
ArcScan	3	3
ArcScene	6	6
ArcSDE	1	1
Data and Maps for ArcGIS	8	8
ENGINE DEVELOPER KIT	1	1
ERDAS ER Mapper	3	3
ERDAS Extensions	6	6
ERDAS Foundation	15	15
ERDAS IMAGINE	31	31
ERDAS LPS	1	1
Esri Defense Mapping	1	1
Esri Production Mapping	2	2
Example Geodatabase Terrain Files	1	1
GeoMedia Desktop	3	3
Global DEM data	2	2
Intergraph Licensing	12	12
MAPLEX	1	1
Mapping and Charting Solutions for Desktop	1	1
Python 2.7.8	2	2
VLS Lidar Analyst ArcGIS	1	1
TOTALES	407	397

Distribución de licencias concedidas por empresa suministradora

Las 397 licencias de software de 2015 se atribuyen a dos empresas: ESRI y TecnoGeo (empresa suministradora de Hexagon Geospatial). El porcentaje de cada una de ellas, en 2015, es el que se especifica a continuación:



Distribución de peticiones por Centros de procedencia

Las 407 peticiones de licencias realizadas a lo largo de 2015 proceden de 47 Centros diferentes del CSIC que se detallan a continuación:

Áreas Científicas y Centros del CSIC	Licencias solicitadas	Licencias concedidas
Biología y Biomedicina	3	2
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA	2	1
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS	1	1
Ciencia y Tecnología de Alimentos	1	1
INSTITUTO DE LA GRASA	1	1
Ciencia y Tecnología de Materiales	1	1
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID	1	1
Ciencia y Tecnologías Físicas	9	9
CENTRO DE ASTROBIOLOGIA	6	6
CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA	2	2
INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA	1	1
Ciencia y Tecnologías Químicas	14	14
INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA	1	1
INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA	10	10

INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA	2	2
INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL	1	1
Ciencias Agrarias	100	99
CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA	2	2
ESTACION EXPERIMENTAL AULA DEI	29	28
ESTACION EXPERIMENTAL DE ZONAS ARIDAS	3	3
ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN	12	12
INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA	10	10
INSTITUTO DE ACUICULTURA DE TORRE DE LA SAL	1	1
INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE	18	18
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS	3	3
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y DEL VINO	2	2
INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA LA MAYORA	1	1
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOLOGICAS DE GALICIA	1	1
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA DE SALAMANCA	2	2
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA	16	16
Humanidades y Ciencias Sociales	41	40
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	11	11
INSTITUTO DE ANALISIS ECONOMICO	2	2
INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA	3	3
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL PATRIMONIO	6	6
INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA	7	7
INSTITUTO DE HISTORIA	7	6
INSTITUTO DE LENGUA, LITERATURA Y ANTROPOLOGIA	1	1
INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS	4	4
Otros	2	2
Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas	1	1
Vicepresidencia Adjunta de Programación Científica	1	1
Recursos Naturales	236	229
CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES	17	17
CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACION	10	10
ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA	52	52
INSTITUTO BOTANICO DE BARCELONA	9	9
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA	7	6
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR	38	38
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS	6	6
INSTITUTO DE INVESTIGACION EN RECURSOS CINEGETICOS	4	4
INSTITUTO MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS	11	11
INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA	11	10
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES	59	56
REAL JARDIN BOTANICO	5	3
UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA	7	7
Total general	407	397

Distribución de peticiones por Áreas Científico-Técnicas

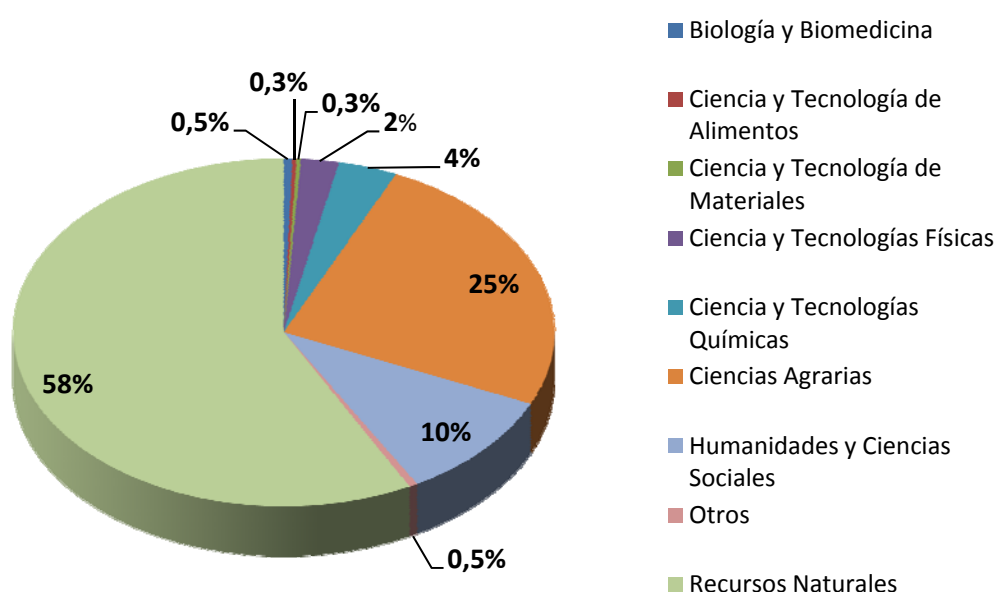
El resumen por Áreas científico-técnicas, con el número de centros solicitantes, número de licencias solicitadas y número de licencias concedidas, se muestra en la siguiente tabla:

Áreas Científicas	Licencias solicitadas	Licencias concedidas	Nº de Centros
Biología y Biomedicina	3	2	2
Ciencia y Tecnología de Alimentos	1	1	1
Ciencia y Tecnología de Materiales	1	1	1
Ciencia y Tecnologías Físicas	9	9	3
Ciencia y Tecnologías Químicas	14	14	4
Ciencias Agrarias	100	99	13
Humanidades y Ciencias Sociales	41	40	8
Otros	2	2	2
Recursos Naturales	236	229	13
Total general	407	397	47

La distribución de porcentajes de software licenciado en 2015 en **cada una de las Áreas Científicas** del CSIC es: Biología y Biomedicina (0,5%), Ciencia y Tecnología de Alimentos (0,3%), Ciencia y Tecnología de Materiales (0,3%), Ciencia y Tecnologías Físicas (2,3%), Ciencia y Tecnologías Químicas (3,5%), Ciencias Agrarias (24,9%), Humanidades y Ciencias Sociales (10,1%), Otros (0,5%), Recursos Naturales (57,7%)

El siguiente gráfico muestra el porcentaje de software licenciado en las Áreas del CSIC:

% Software licenciado en las Áreas Científicas del CSIC



De las 407 peticiones realizadas durante el año 2015, la distribución en cuanto a **número de licencias de software CONCEDIDAS (397 licencias) por áreas científicas** (de un total de 47 Centros) se resume en el siguiente diagrama:

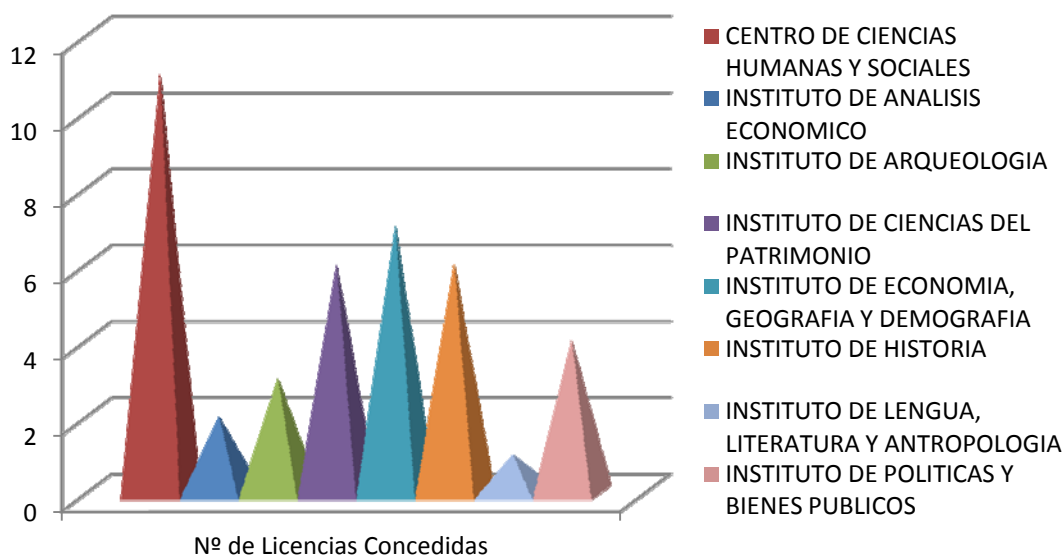


2. Licencias del Área de Humanidades y Ciencias Sociales en el 2015

Desde el 1 de septiembre de 2014 hasta el día 20 de noviembre de 2015 en el área de Humanidades y Ciencias Sociales del CSIC ha habido un total de 41 peticiones independientes de software, que se han traducido en 40 concesiones de licencia. Los peticionarios han sido 19 personas.

Centro / Instituto	Licencias solicitadas	Licencias concedidas
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS)	11	11
INSTITUTO DE ANALISIS ECONOMICO (IAE)	2	2
INSTITUTO DE ARQUEOLOGIA (IAM)	3	3
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL PATRIMONIO (INCIPIT)	6	6
INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA (IEGD)	7	7
INSTITUTO DE HISTORIA (IH)	7	6
INSTITUTO DE LENGUA, LITERATURA Y ANTROPOLOGIA (ILLA)	1	1
INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS (IPP)	4	4
TOTALES	41	40

El reparto por Centros e Institutos en cuanto a **número de licencias concedidas** es el que se representa a continuación:

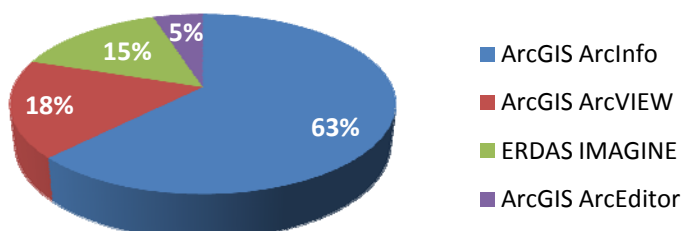


En cuanto al tipo de software licenciado, lo más solicitado ha sido el software de SIG de escritorio (34 licencias) frente al software de Teledetección (6 licencias). Las licencias concedidas se han distribuido de la siguiente manera:

SOFTWARE	LICENCIAS CONCEDIDAS
ArcGIS ArcEditor	2
ArcGIS ArcInfo	25
ArcGIS ArcVIEW	7
ERDAS IMAGINE	6
Total general	40

La distribución de porcentajes de software licenciado en 2015 en el área de Humanidades y Ciencias Sociales del CSIC es el siguiente:

Software solicitado



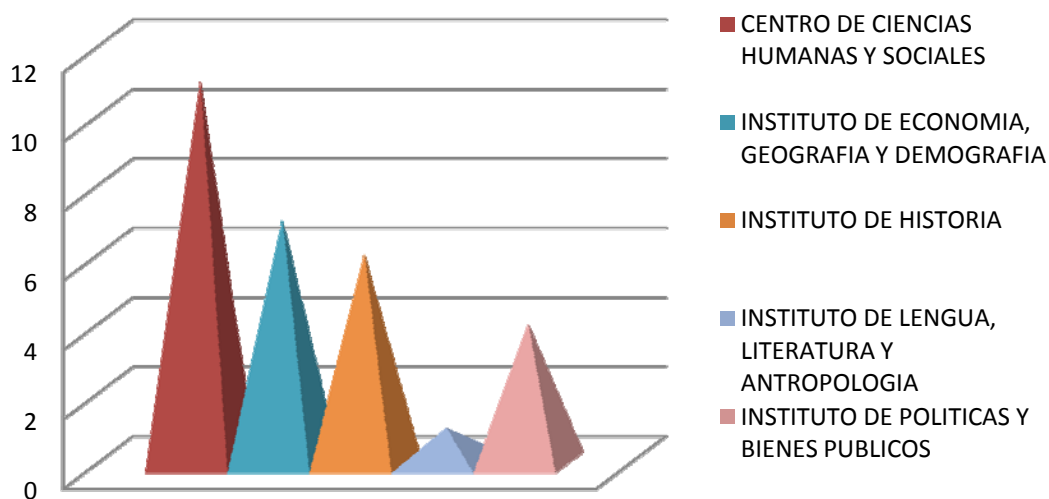
Licencias en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) en el 2015:

De las 41 solicitudes de licencias realizadas desde el área de Humanidades y Ciencias Sociales durante el año 2015, 30 se han producido desde el CCHS o Institutos integrados en el CCHS, que se han traducido en 29 concesiones de licencia.

Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS)	Licencias solicitadas	Licencias concedidas
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS)	11	11
INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA (IEGD)	7	7
INSTITUTO DE HISTORIA (IH)	7	6
INSTITUTO DE LENGUA, LITERATURA Y ANTROPOLOGIA (ILLA)	1	1
INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS (IPP)	4	4
TOTALES	30	29

El reparto en cuanto a **número de licencias concedidas** es el que se representa a continuación:

Nº de Licencias concedidas en el CCHS

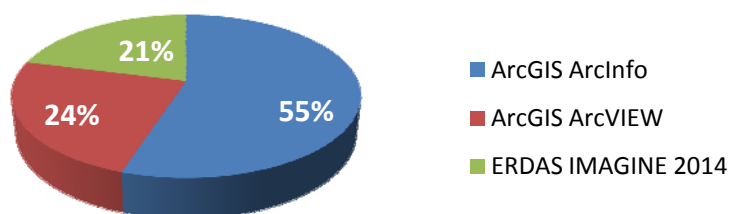


Por el tipo de software licenciado, lo más solicitado ha sido el software de SIG Desktop (23 licencias) frente al software de Teledetección (6 licencias). Las licencias concedidas se han distribuido de la siguiente manera:

SOFTWARE	Licencias con- cedidas
ArcGIS ArcInfo	16
ArcGIS ArcVIEW	7
ERDAS IMAGINE 2014	6
TOTALES	29

La distribución de porcentajes de software licenciado en 2015 en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) es el siguiente:

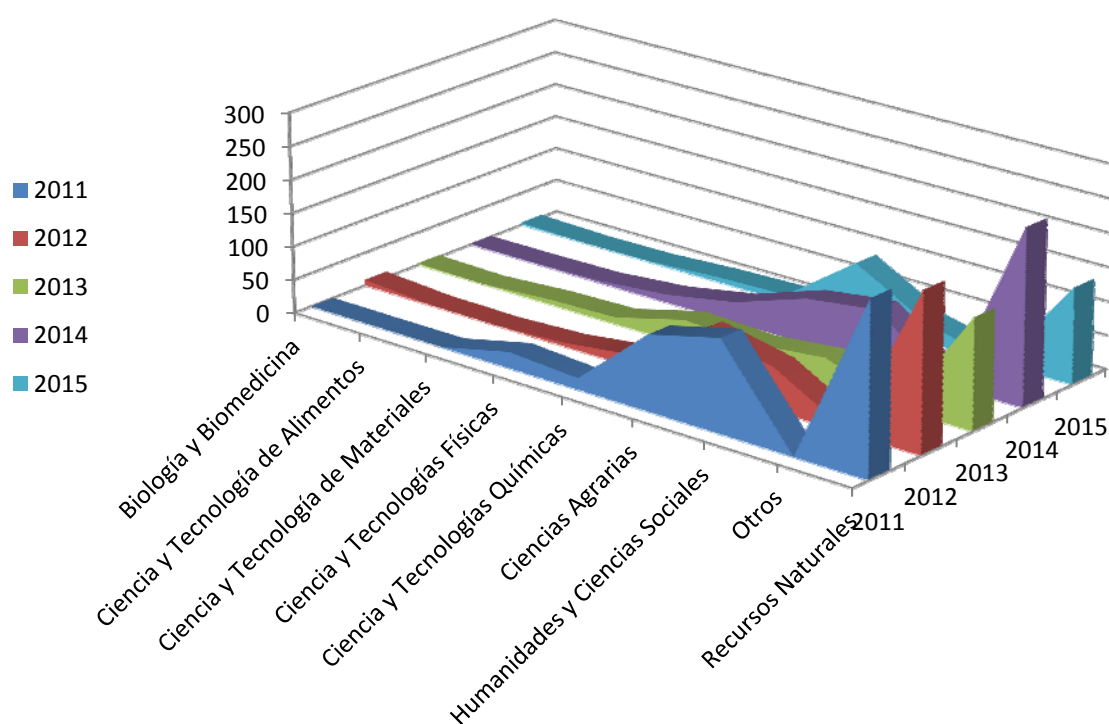
Software solicitado en el CCHS



3. Evolución del software licenciado en las Áreas Científico-técnicas del CSIC desde 2011 hasta 2015

La siguiente tabla y el gráfico muestran la evolución de la utilización del software de SIG, Teledetección y Cartografía en general que se ha producido en el CSIC en los últimos cinco años (2011-2015):

AREAS	2011	2012	2013	2014	2015
Biología y Biomedicina	0	8	2	1	3
Ciencia y Tecnología de Alimentos	0	1	0	1	0
Ciencia y Tecnología de Materiales	0	0	7	3	1
Ciencia y Tecnologías Físicas	24	5	10	12	7
Ciencia y Tecnologías Químicas	17	18	37	31	10
Ciencias Agrarias	112	85	32	67	88
Humanidades y Ciencias Sociales	138	63	43	81	28
Otros	0	2	3	0	2
Recursos Naturales	256	235	164	261	142
TOTALES	547	417	298	457	281





CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS)

c/ Albasanz, 26-28

28037 - Madrid